

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 12 月 31 日
Application Date

申請案號：091137955
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 2 月 19 日
Issue Date

發文字號：09220156170
Serial No.

申請日期: 91.12.31

案號: 91137955

類別:

(以上各欄由本局填註)


發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	資訊報表生成系統及方法
	英文	System and Method for Generating Information Report
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 李忠一 2. 葉建發
	姓名 (英文)	1. Lee, Chung-I 2. Yeh, Chien-Fa
	國籍	1. 中華民國ROC 2. 中華民國ROC
	住、居所	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC) 2. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
	代表人 姓名 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 姓名 (英文)	1. Gou, Tai-Ming

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	3. 何洋
	姓名 (英文)	3. He, Yang
	國籍	3. 中國PRC
	住、居所	3. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號(2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC)
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	
	姓名 (名稱) (英文)	
	國籍	
	住、居所 (事務所)	
	代表人 姓名 (中文)	
	代表人 姓名 (英文)	
		

四、中文發明摘要 (發明之名稱：資訊報表生成系統及方法)

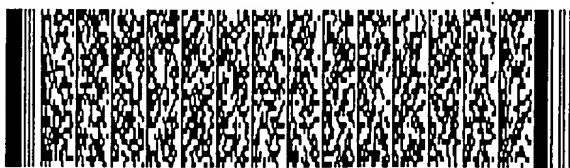
本發明提供有一種資訊報表生成系統及方法。該系統包括有一訊息獲取模組，用於獲取用戶所輸入之訊息，該訊息包括有資訊下載條件；一資訊下載模組，用於根據用戶所輸入之資訊下載條件從遠端資料庫伺服器中下載資訊；一報表組件定義模組，用於根據用戶所輸入之訊息定義報表之構成組件；一欄位生成模組，用於根據報表組件定義模組所定義之報表組件生成報表之欄位；以及一報表生成模組，用於整合上述所生成之欄位以及所下載之資訊生成資訊報表。該資訊報表生成系統還包括有一報表發送子模組，用於將所生成之資訊報表發送給相關用戶。

【本案指定代表圖及說明】

(一)、本案指定代表圖為：第二圖

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Generating Information Report)

What disclosed is a system and method for generating information report. The system includes a data obtaining module (1201) for obtaining data input by users, the data comprising information downloading terms, a information downloading module (1202) for downloading information from remote database server according to the data, a component defining module (1203) for defining components of a information report based on the data input by users, a column



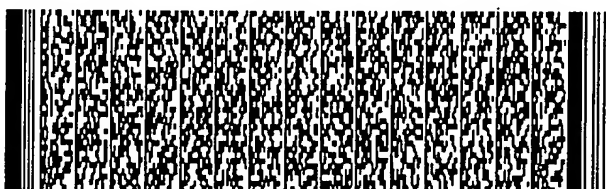
四、中文發明摘要 (發明之名稱：資訊報表生成系統及方法)

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

用戶端電腦	-- 10
用戶界面	100
輸出裝置	101
網路	11
應用伺服器	12
自動統計模組	120
資料挖掘模組	121
動態掃描模組	122
連接	13
外部網路	14
本地資料庫伺服器	15

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Generating Information Report)

generating module (1204) for generating columns of the information report based on the defined components, and a report generating module (1205) for generating the information report via integrating the downloading information and the generated columns. The system further includes a report transmitting module (1206) for transmitting the generated report to relevant users.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：資訊報表生成系統及方法)

本地資料庫	150
遠端資料庫伺服器	16
遠端資料庫	160

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Generating Information Report)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明涉及一種資訊處理系統及方法，尤指一種根據用戶定義生成資訊報表之系統及方法。

【先前技術】

專利包含有大量的技術、法律、經濟及戰略資訊，分析專利資訊可為企業決策提供輔助訊息。現今市場上提供的專利輔助分析軟體主要有美國SmartPatents公司的專利分析軟體SmartPatent Workbench，其對應申請之專利為美國第5,991,751號專利，公告日期為1993年2月23日，專利名稱為"以專利及群組為中心的資料處理系統、方法及軟體產品" (System, Method, and Computer Program Product for Patent-Centric and Group-Oriented Data Processing)。該專利揭示了一種將專利訊息與公司財務訊息、研發訊息、製造訊息及授權訊息等結合進行分析之技術。其側重於如何將專利訊息與群組訊息（即財務訊息、研發訊息、製造訊息及授權訊息等）進行結合分析從而輔助公司制定戰略決策。一份專利分析報告，主要是針對某一範圍的專利，以某一特定項目進行統計該特定項目所對應之專利數量，這些特定項目包括有發明人、專利權人、申請年度、公告年度、技術分類等，如對於專利權人分析，即統計各主要專利權人所擁有的專利數量。對於多份類似的專利報告，需一一重複進行上述分析，顯得費時費力，所以希望能提供一種專利分析報告自動生成系統，其能根據用戶自定義條件自動生成專利分析報告。

五、發明說明 (2)

美國第5,189,608號專利，公告日期為1993年2月23日，專利名稱為"根據用戶自定義輸入輸出格式自動生成財務分析報告的方法及裝置" (Method and Apparatus for Storing and Generating Financial Information Employing User Specified Input and Output Formats)，該專利提供了一種自動財務報告生成技術，其提供給用戶自定義報告模板，然後在該模板基礎上根據用戶自定義條件生成財務報告。但是該專利技術專用於財務報告的生成，因此需要一種技術能應用於資訊報告的自動生成。

【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種資訊報表生成系統及方法，其可自動統計一專案中不同資訊之分佈狀況。

本發明之另一目的在於提供一種資訊報表生成系統及方法，其可根據用戶自定義組件以及一專案中不同資訊之分步狀況生成資訊報表。

為達成上述之目的，本發明提供的資訊報表生成系統包括有一訊息獲取模組，用於獲取用戶所輸入之訊息，該訊息包括有資訊下載條件；一資訊下載模組，用於根據用戶所輸入之資訊下載條件從遠端資料庫伺服器中下載資訊；一報表組件定義模組，用於根據用戶所輸入之訊息定義報表之構成組件；一欄位生成模組，用於根據報表組件定義模組所定義之報表組件生成報表之欄位；以及一報表生成模組，用於整合上述所生成之欄位以及所下載之資訊生成資訊報表。該資訊報表生成系統還包括有一報表發送子

五、發明說明 (3)

模組，用於將所生成之資訊報表發送給相關用戶。

本發明提供的資訊報表生成方法包括有如下之步驟：

(a) 獲取資訊下載條件；(b) 從遠端資料庫下載資訊並將其存儲於本地資料庫；(c) 獲取資訊之分類類型以及日期類型和範圍資料；(d) 根據資訊之分類類型以及日期類型和範圍資料定義資訊報表組件；(e) 確定資訊報表之欄位；(f) 整合資訊報表欄位及所下載之資訊生成資訊報表；(g) 將所生成之資訊報表發送給相關用戶。

採用本發明所述之資訊報表生成系統及方法，可自動統計一專案中不同資訊之分佈狀況，並以資訊報表的方式表示出來，同時，所產生之資訊報表還可作為進階資訊挖掘之基礎。

【實施方式】

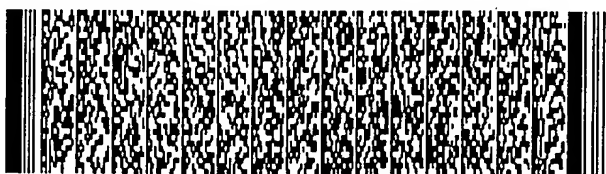
參閱第一圖所示，係為本發明資訊報表生成系統之應用環境示意圖。本發明所述之系統係應用於客戶端電腦10、一應用伺服器12以及本地資料庫伺服器15和遠端資料庫伺服器16所構成之三層架構環境中。其中客戶端電腦10藉由網路11與應用伺服器12相連，網路11可以是一企業內部網Intranet，也可以是Internet或其他類型之通訊網路。應用伺服器12藉由連接13與本地資料庫伺服器15相連，連接13是一種資料庫連接，如開放式資料庫連接(Open Database Connectivity, ODBC)，或者Java資料庫連接(Java Database Connectivity, JDBC)等。遠端資料庫伺服器16藉由外部網路14與應用伺服器12相連，外部網路

五、發明說明 (4)

14 是一外部通訊網路，如Internet等。應用伺服器12藉由遠端資料庫伺服器16獲取用戶所需要之資訊。本地資料庫伺服器15用於存取從遠端資料庫伺服器16所獲取之資訊，以及用於存取經由應用伺服器12處理上述所獲取之資訊而生成的資訊。

參閱第二圖所示，係為本發明資訊報表生成系統所採用之三層架構各部分之功能模組圖。客戶端電腦10包括有一用戶介面100及一輸出裝置101。用戶介面100為用戶提供一交互式用戶介面，以便於用戶執行相應操作，包括向本發明可視化訊息挖掘系統發出各種指令等。結果輸出裝置101用於輸出本發明資訊報表生成系統所生成之技術訊息報表。

在應用伺服器12中，駐存有一自動統計模組120、一資料挖掘模組121以及一動態掃描模組122。自動統計模組120用於根據用戶指令從指定之資料庫中獲取所需資訊並生成相應的報表。資料挖掘模組121用於根據用戶指令從自動統計模組120所生成之報表中進階挖掘所需之資訊。動態掃描模組122用於根據用戶指令動態掃描自動統計模組120所生成之報表，並將資料挖掘模組121進階挖掘所得之資訊顯示出來。遠端資料庫伺服器16包括有一遠端資料庫160。該遠端資料庫160存儲有用戶所需的各種資訊。比如，當用戶所需之資訊為各種專利訊息時，該遠端資料庫160可為各不同國家或地區之專利資料庫，如美國專利商標局 (United States Patent and Trademark Office)



五、發明說明 (5)

專利資料庫，歐洲專利局 (European Patent Office) 專利資料庫，中國國家知識產權局 (State Intellectual Property Office of P.R.China) 專利資料庫等，及專利家族資料庫，如美國LexisNexis公司通過其網站所提供之專利家族資料庫。本地資料庫伺服器15包括有一本地資料庫150，用於存儲所下載之各種資訊，如專利資料及專利家族資料等。

第三圖所示為第二圖中所示自動統計模組120之功能模組構成圖。在本發明之實施方式中，自動統計模組120包括有一訊息獲取子模組1201、一資訊下載子模組1202、一報表組件定義子模組1203、一欄位生成子模組1204、一報表生成子模組1205以及一報表發送子模組1206。其中，訊息獲取子模組1201用於獲取用戶從用戶端電腦10所輸入之訊息，該等訊息包括有資訊下載條件。資訊下載子模組1202用於根據用戶所輸入之資訊下載條件從遠端資料庫160中下載用戶所需之資訊。報表組件定義子模組1203用於根據用戶所輸入之訊息定義資訊報表之構成組件。比如，當所下載之資訊為專利資訊並需要生成專利資訊報表時，可定義該專利資訊報表之組件為年度和專利分類。欄位生成子模組1204用於根據報表組件定義子模組1203所定義之報表組件以及資訊下載子模組1202生成報表之欄位。如當資訊報表組件包括有年度，而所下載資訊之時間範圍為1986年至2001年，則欄位生成子模組1204為該資訊報表生成十六個時間欄位。又如當資訊報表組件包括有類別，而

五、發明說明 (6)

所下載資訊之資訊包括有A和B兩種類別時，欄位生成子模組1204為該資訊報表生成兩個類別欄位。報表生成子模組1205用於根據資訊下載子模組所下載之資訊以及欄位生成子模組1204所生成之報表欄位生成一資訊報表。所生成之資訊報表存儲於本地資料庫150。報表發送子模組1206用於將所生成之資訊報表發送給相關用戶以供參閱。

第四圖所示為第二圖中資料挖掘模組121之功能模塊構成圖。該資料挖掘模組121包括有一條件獲取子模組1211、一條件建立子模組1212以及一資訊查詢子模組1213。條件獲取子模組1211用於獲取進階挖掘訊息之條件以及動態掃描之指令。條件建立子模組1212用於根據所獲取之進階挖掘訊息條件生成SQL查詢語句。資訊查詢子模組1213用於根據進階挖掘訊息條件查詢報表生成子模組1205所生成之資訊報表，以獲取所需之訊息。

第五圖所示為第二圖中動態掃描模組122之功能模塊構成圖。該動態掃描模組122包括有一掃描器1221、一顯示子模組1222、一資料判斷子模組1223以及一標記子模組1224。掃描器1221用於掃描報表生成子模組1205所生成之資訊報表。顯示子模組1222用於將掃描器1221以及報表生成子模組1205所生成之資訊報表顯示於用戶端電腦10。資料判斷子模組1223用於確定資訊報表中所含訊息是否符合進階挖掘訊息條件。標記子模組1224用於將資訊報表中符合進階挖掘訊息條件之資訊欄位標以一預定之顏色。

參閱第六圖，所示為一資訊報表600之示意圖。該資

五、發明說明 (7)

訊報表600包括有兩個組件：年度和分類。該年度範圍為1986年至2001年，因此在該表中年度組件被分配十六個欄位。在該資訊報表600中，包括有A和B兩大分類。其中A類又包括有A1、A2、A3和A4四個小類，而且A4又分為A41和A42兩類。同樣，B類包括有B1、B2和B3三個小類，B2又分為B21和B22兩類。這樣，分類組件被分配九個欄位。表中數字所示為各年度所對應資訊分類之數量。在本發明之實施方式中，透過點擊各欄位中之數值，可得到一該數值所對應資訊之列表。

第七圖所示為包含一資訊報表600及一掃描器1221之動態掃描圖。該掃描器1221包括有一掃描指針12210。在本發明之實施方式中，掃描器1221係以一種雷達掃描的方式進行。在本發明之其它實施方式中，其表現形式不限於此，如可採用一種拉幕的形式掃描整個資訊報表600。在獲取掃描指令後，掃描指針12210從掃描器之任一處開始掃描整個資訊報表600。在本發明之實施方式中，掃描指針12210係從掃描器之十二時位置開始掃描。如果採用拉幕的形式，掃描指針12210可從資訊報表600的一邊掃描至相對應的另一邊。在本實施方式中，資訊報表600中的每一欄位相對於掃描指針12210之起始掃描位置以及掃描器的中心點"0"均有一角度 $\Phi 1$ ，而掃描指針12210掃描所轉過之角度為 $\Phi 2$ 。當掃描器12210掃描資訊報表某一欄位時，資料判斷子模組1223判斷該欄位中數字所對應資訊是否符合進階挖掘訊息條件。如果符合，則當 $\Phi 2$ 大於 $\Phi 1$



五、發明說明 (8)

時，該欄位會被標記一預定之顏色。如圖中1989年所對應之B21分類欄即被標示以一預定之顏色。

參閱第八圖，所示為訊息報表600之生成過程流程圖。在本發明之實施方式中，係以從世界各國或各專利組織之專利資料庫中下載專利資料並生成專利資訊報表為例來進行說明的。首先，在步驟S801，訊息獲取子模組1201獲取用戶從用戶端電腦10所輸入之專利下載條件。該下載條件包括關鍵詞、申請人、發明人等。在步驟S802，資訊下載子模組1202根據上述下載條件從遠端資料庫160（即各國或各專利組織之專利資料庫）中下載專利資訊並存儲於本地資料庫150。在步驟S803，訊息獲取子模組1201獲取用戶所輸入之專利分類類型。該等分類類型包括有國際專利分類、美國專利分類、或者用戶自定義分類等類型。在步驟S804，訊息獲取子模組1201獲取用戶所輸入之日期類型及範圍。該日期類型包括有專利之申請日期、公開日期或者公告日期。如果日期係以年度為單位，日期範圍可為1986-2001。如果日期係以月為單位，則日期範圍可為1986.1-2001.12。在步驟S805，報表組件定義子模組1203定義構成報表之組件。在本發明之實施方式中，係以專利之分類以及專利之申請日期為構成報表之組件。其中，專利之申請日期係以年度為單位。在步驟S806，欄位生成子模組1204確定上述用戶所輸入之日期範圍是否大於零。如果所述之日期範圍不大於零，亦即僅統計某一年或某一月之專利資料，則流程跳轉至步驟S808。如果所述之日期範

五、發明說明 (9)

圍大於零，在步驟S807，欄位生成子模組1204根據該日期範圍以及日期之單位生成專利資訊報表之日期欄位。在步驟S808，欄位生成子模組1204根據用戶所輸入之專利分類類型生成專利資訊報表之類型欄位。所生成之類型欄位係基於專利之最低階分類。如專利之類型A分為A1、A2、A3和A4四類，其中A4又分為A41和A42兩類，則類型A下要設定A1、A2、A3、A41和A42五個欄位。在步驟S809，報表生成子模組1205整合資訊下載子模組1202所下載之專利資訊以及欄位生成子模組1204所生成之報表欄位生成專利資訊報表。所生成之專利資訊報表可由報表發送子模組1206發送給相關客戶以進行專利統計或進階分析等，並存儲於本地資料庫150。

參閱第九圖，所示為一可視化訊息挖掘方法之流程圖。該可視化訊息挖掘方法係用於對上述所生成之專利資訊報表進行進階處理，以進一步獲得所需之專利資訊。在步驟S901，條件獲取子模組1211獲取進階查詢之條件以及一掃描指令。該掃描指令用於啟動掃描器1221以對上述所生成之專利資訊報表進行動態掃描。在步驟S902，條件建立子模組1212根據所獲取之進階查詢條件生成SQL查詢語句。在步驟S903，資料查詢子模組1213查詢本地資料庫150中所存儲之資訊報表600。在本發明之實施方式中，該資訊報表600係指上述所生成之專利資訊報表。在步驟S904，資訊查詢子模組1213獲取所需之資訊。

在步驟S905，顯示子模組1222顯示動態掃描器1221以

五、發明說明 (10)

及上述所生成之專利資訊報表。在本發明中，所述動態掃描器1221以及專利資訊報表係以疊加的方式顯示（如第七圖所示）。在步驟S906，掃描器1221掃描專利資訊報表。當掃描器1221之掃描指針12210每掃描一專利資訊報表之欄位，在步驟S907，資料判斷子模組1223確定被掃描欄位所對應之專利資訊是否包括有資訊查詢子模組1213所獲取之資訊。如果被掃描欄位所對應之專利資訊不包括有資訊查詢子模組1213所獲取之資訊，則流程跳轉至步驟S909。如果被掃描欄位所對應之專利資訊包括有資訊查詢子模組1213所獲取之資訊，則當掃描指針12210所轉過之角度 $\Phi 2$ 大於該欄位之既定角度 $\Phi 1$ 時，在步驟S908，標記子模組1224將該被掃描欄位標以一預定之顏色。在步驟S909，資料判斷子模組1223判斷是否專利資訊報表所有欄位均已掃描完畢，如果還有欄位沒有掃描，則跳轉至步驟S906並重複以上之步驟。如果專利資訊報表之所有欄位均已掃描，在步驟S910，顯示子模組1222顯示經過掃描的專利資訊報表。此時，掃描器1221消失，並且與資訊查詢子模組1213所獲取之資訊有關之欄位皆表現為一預定之顏色。

參閱第十圖，所示為顯示進階挖掘訊息詳細資訊之流程圖。在步驟S1001，條件獲取子模組1211獲取一對專利資訊報表中某一欄位之點擊指令。該欄位係指與所獲取之資訊有關之欄位。在步驟S1002，顯示子模組1222顯示該欄位所對應之所有專利列表，在本發明之實施方式中，該列表係以專利號之順序排列。其中，屬於所獲取資訊之專



五、發明說明 (11)

利號會以一預定之顏色顯示。在步驟S1003，條件獲取子模組1211獲取對專利列表中某一專利之點擊指令。在步驟S1004，顯示子模組1222顯示該專利之詳細資訊，如專利全文之掃描檔等等。

本發明雖以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明。任何熟悉此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係為本發明資訊報表生成系統之應用環境示意圖。

第二圖係為本發明資訊報表生成系統所採用三層架構各部分之功能模組圖。

第三圖係為第二圖中所示自動統計模組之功能模組構成圖。

第四圖係為第二圖中所示資料挖掘模組之功能模塊構成圖。

第五圖係為第二圖中所示動態掃描模組之功能模塊構成圖。

第六圖係為一資訊報表之示意圖。

第七圖係為包含一資訊報表及一掃描器之動態掃描圖。

第八圖係為訊息報表之生成過程流程圖。

第九圖係為一可視化訊息挖掘方法之流程圖。

第十圖係為顯示進階挖掘訊息詳細資訊之流程圖。

【主要元件標號】

用戶端電腦	10
用戶界面	100
輸出裝置	101
網路	11
應用伺服器	12
自動統計模組	120
訊息獲取子模組	1201
資訊下載子模組	1202



圖式簡單說明

報表組件定義子模組	1203
欄位生成子模組	1204
報表生成子模組	1205
報表發送子模組	1206
資料挖掘模組	121
條件獲取子模組	1211
條件建立子模組	1212
資訊查詢子模組	1213
動態掃描模組	122
掃描器	1221
掃描指針	12210
顯示子模組	1222
資料判斷子模組	1223
標記子模組	1224
連接	13
外部網路	14
本地資料庫伺服器	15
本地資料庫	150
遠端資料庫伺服器	16
遠端資料庫	160
資訊報表	600



六、申請專利範圍

1. 一種資訊報表生成系統，其駐存於一用戶端、應用伺服器、資料庫伺服器三層架構中，該資料庫伺服器包括有遠端資料庫伺服器和本地資料庫伺服器，該系統用於從遠端資料庫伺服器下載資訊，並在本地資料庫伺服器生成資訊報表，該系統包括：
 - 一訊息獲取模組，用於獲取用戶所輸入之訊息，該訊息包括有資訊下載條件；
 - 一資訊下載模組，用於根據用戶所輸入之資訊下載條件從遠端資料庫伺服器中下載資訊；
 - 一報表組件定義模組，用於根據用戶所輸入之訊息定義報表之構成組件；
 - 一欄位生成模組，用於根據報表組件定義模組所定義之報表構成組件生成報表之欄位；以及
 - 一報表生成模組，用於整合上述所生成之欄位以及所下載之資訊生成資訊報表。
2. 如申請專利範圍第1項所述之資訊報表生成系統，其中資訊下載模組所下載之資訊為專利資訊。
3. 如申請專利範圍第2項所述之資訊報表生成系統，其中訊息獲取模組所獲取之訊息還包括有專利分類類型以及日期類型和日期範圍。
4. 如申請專利範圍第3項所述之資訊報表生成系統，其中專利分類類型包括有用戶自定義類型、美國專利分類和國際專利分類。
5. 如申請專利範圍第3項所述之資訊報表生成系統，其中

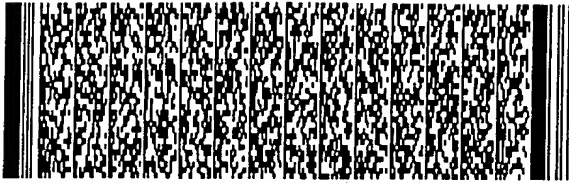


六、申請專利範圍

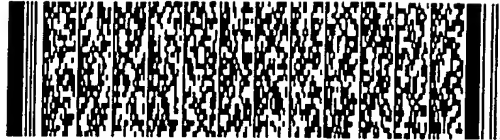
日期類型包括有專利申請日期、專利公開日期和專利公告日期。

6. 如申請專利範圍第1項所述之資訊報表生成系統，更包括有一報表發送子模組，用於將所生成之資訊報表發送給相關用戶。
7. 一種資訊報表生成方法，用於從遠端資料庫伺服器下載資訊，並在本地資料庫伺服器生成資訊報表，該方法包括有如下之步驟：
 - (a) 獲取資訊下載條件；
 - (b) 從遠端資料庫下載資訊並將其存儲於本地資料庫；
 - (c) 獲取資訊之屬性資料；
 - (d) 根據資訊屬性資料定義資訊報表組件；
 - (e) 確定資訊報表之欄位；
 - (f) 整合資訊報表欄位及所下載之資訊生成資訊報表。
8. 如申請專利範圍第7項所述之資訊報表生成方法，更包括有將所生成之資訊報表發送給相關用戶之步驟。
9. 如申請專利範圍第7項所述之資訊報表生成方法，其中步驟(b)所下載之資訊為專利資訊。
10. 如申請專利範圍第9項所述之資訊報表生成方法，其中步驟(c)所獲取之屬性資料包括分類資料，該等分類資料包括有用戶自定義分類資料、美國專利分類資料和國際專利分類資料。

第 1/21 頁



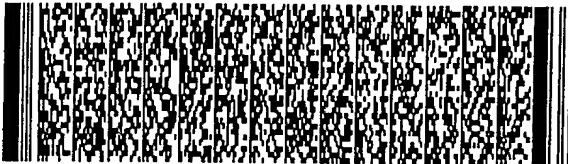
第 2/21 頁



第 3/21 頁



第 3/21 頁



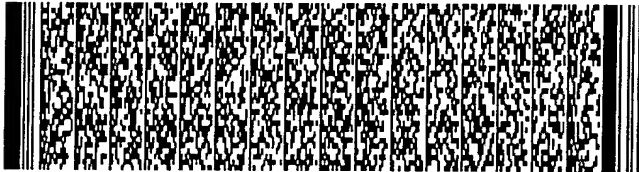
第 4/21 頁



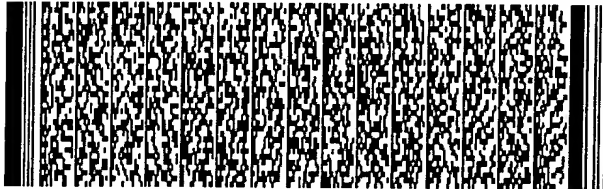
第 5/21 頁



第 7/21 頁



第 7/21 頁



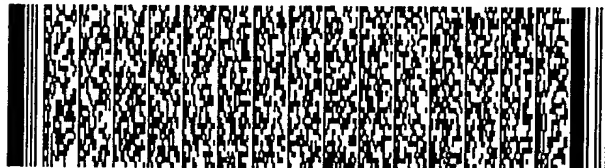
第 8/21 頁



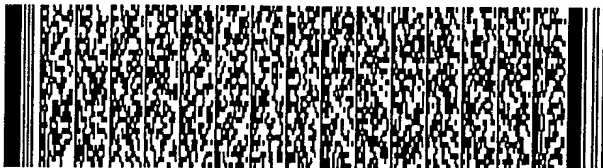
第 8/21 頁



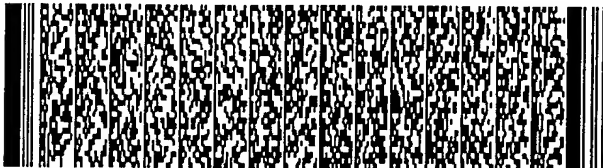
第 9/21 頁



第 9/21 頁



第 10/21 頁



第 10/21 頁



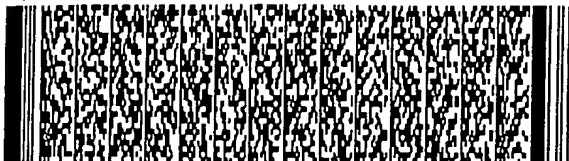
第 11/21 頁



第 11/21 頁



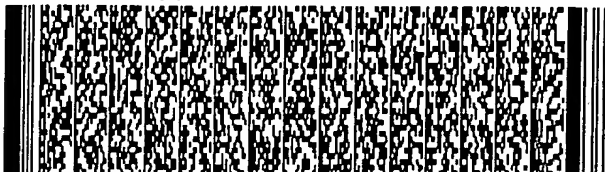
第 12/21 頁



第 12/21 頁



第 13/21 頁



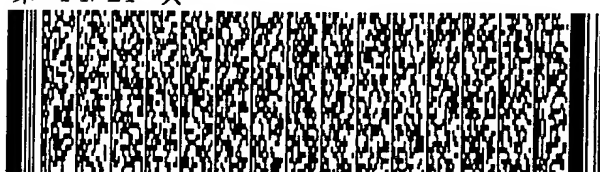
第 13/21 頁



第 14/21 頁



第 14/21 頁



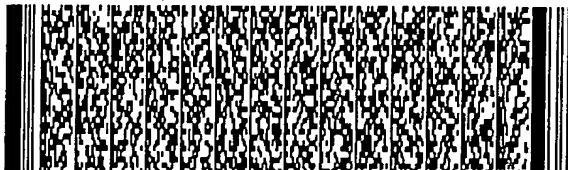
第 15/21 頁



第 15/21 頁



第 16/21 頁



第 16/21 頁



第 17/21 頁



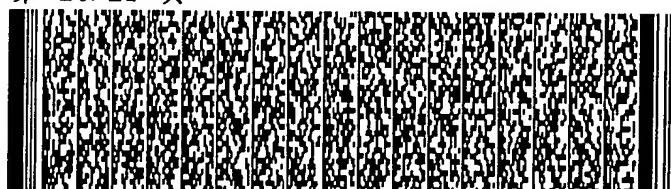
第 18/21 頁



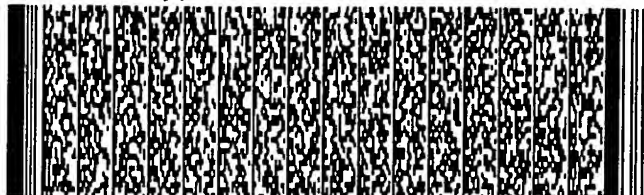
第 19/21 頁

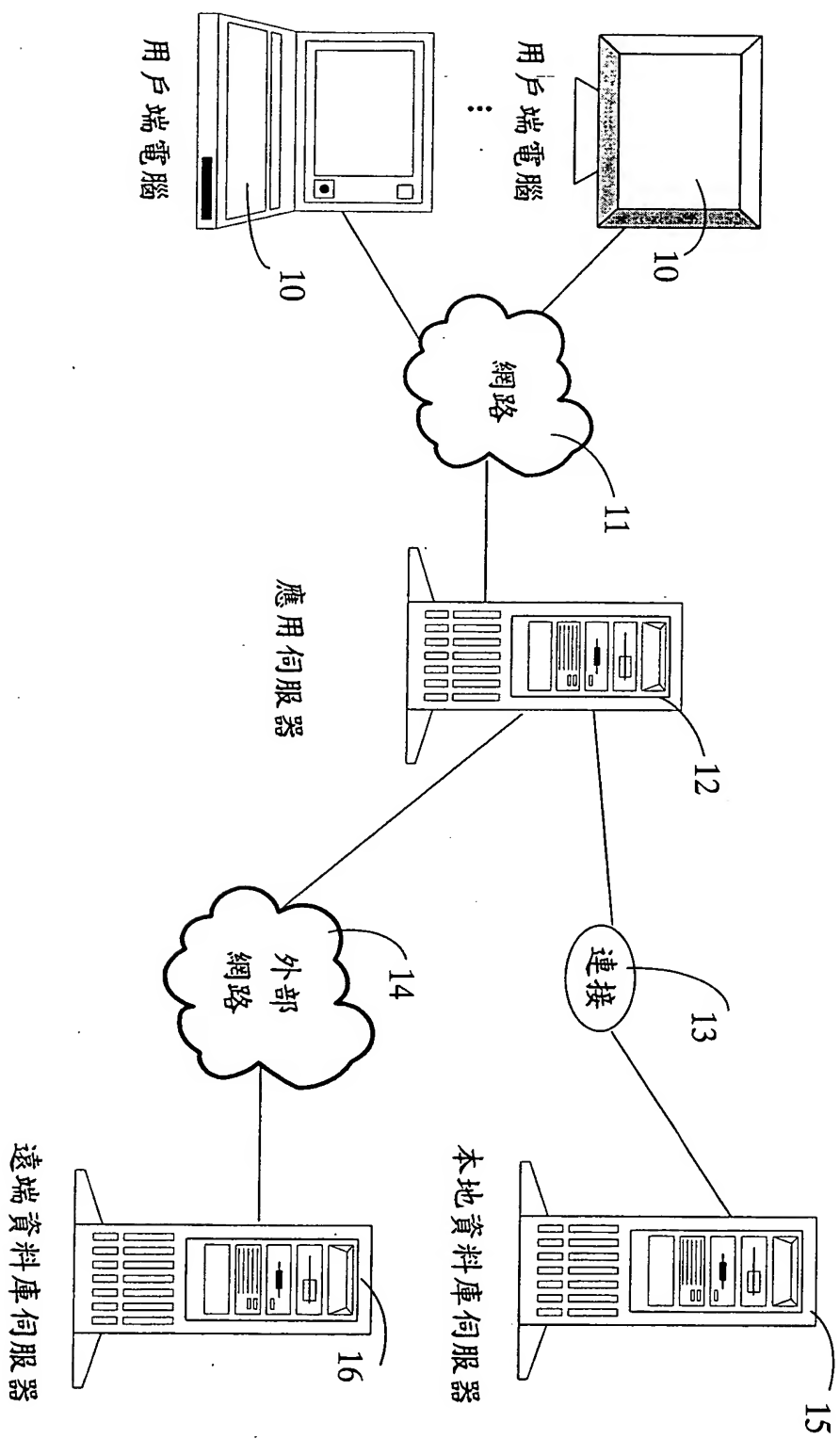


第 20/21 頁

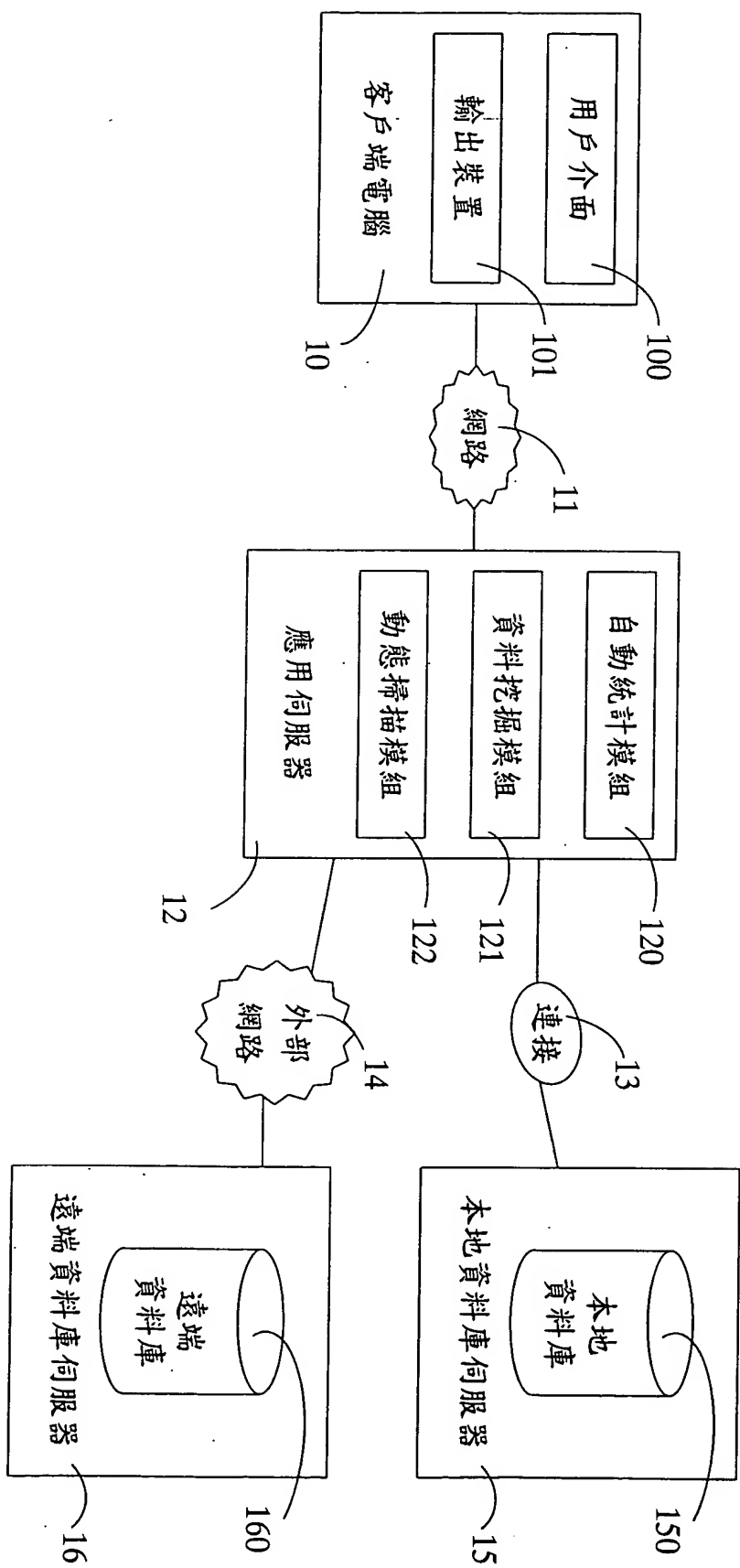


第 21/21 頁

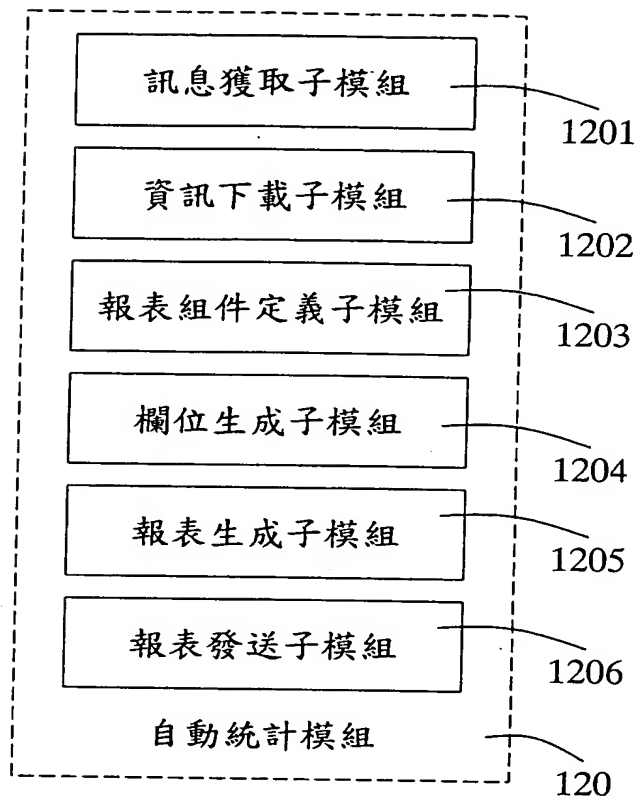




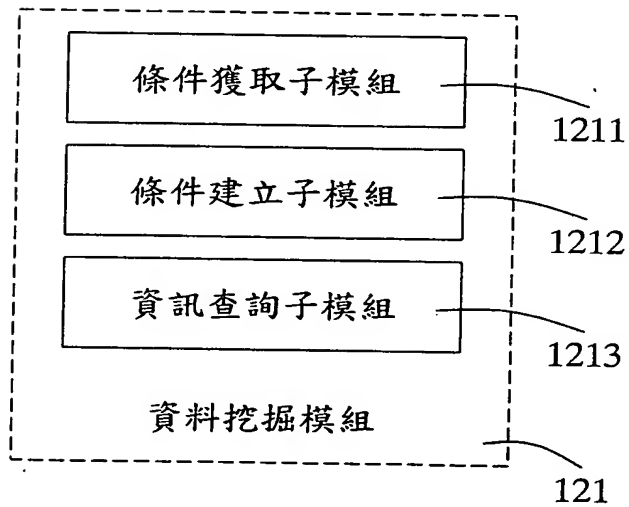
第一圖



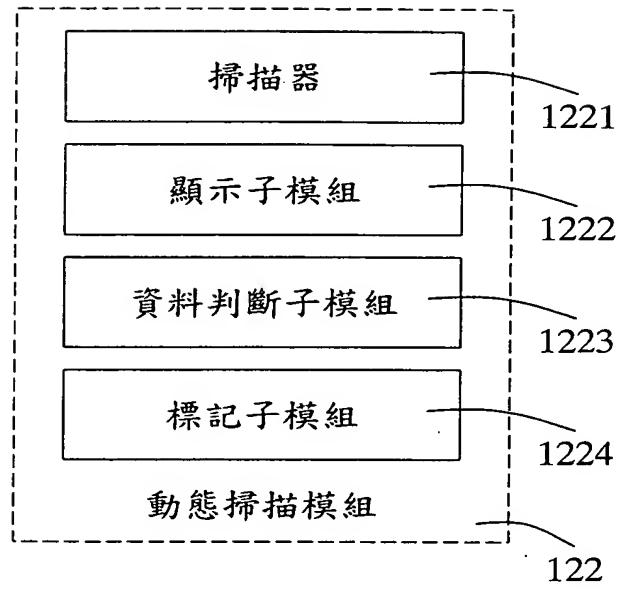
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

分類 年度	A					B			
	A1	A2	A3	A4		B1	B2		B3
				A41	A42		B21	B22	
1986	2								
1987	2					2			
1988	3								
1989							3		
1990	1								
1991	1	1					5	7	
1992		3							
1993	6	7							
1994	1	26	14	18	8	2	5	2	1
1995	6	6	20	7	1	2	6	3	2
1996	8	10	25	10		3	8	5	10
1997	15	20		18	6			12	18
1998	1	3	15	8	1	7	2	5	13
1999	31	8	12	9	4	6	5	10	20
2000	87	30	25	32	85	67	11	30	19
2001	102	38	30	50	99	88	30	50	35
Total	266	152	141	152	244	177	75	124	118

600

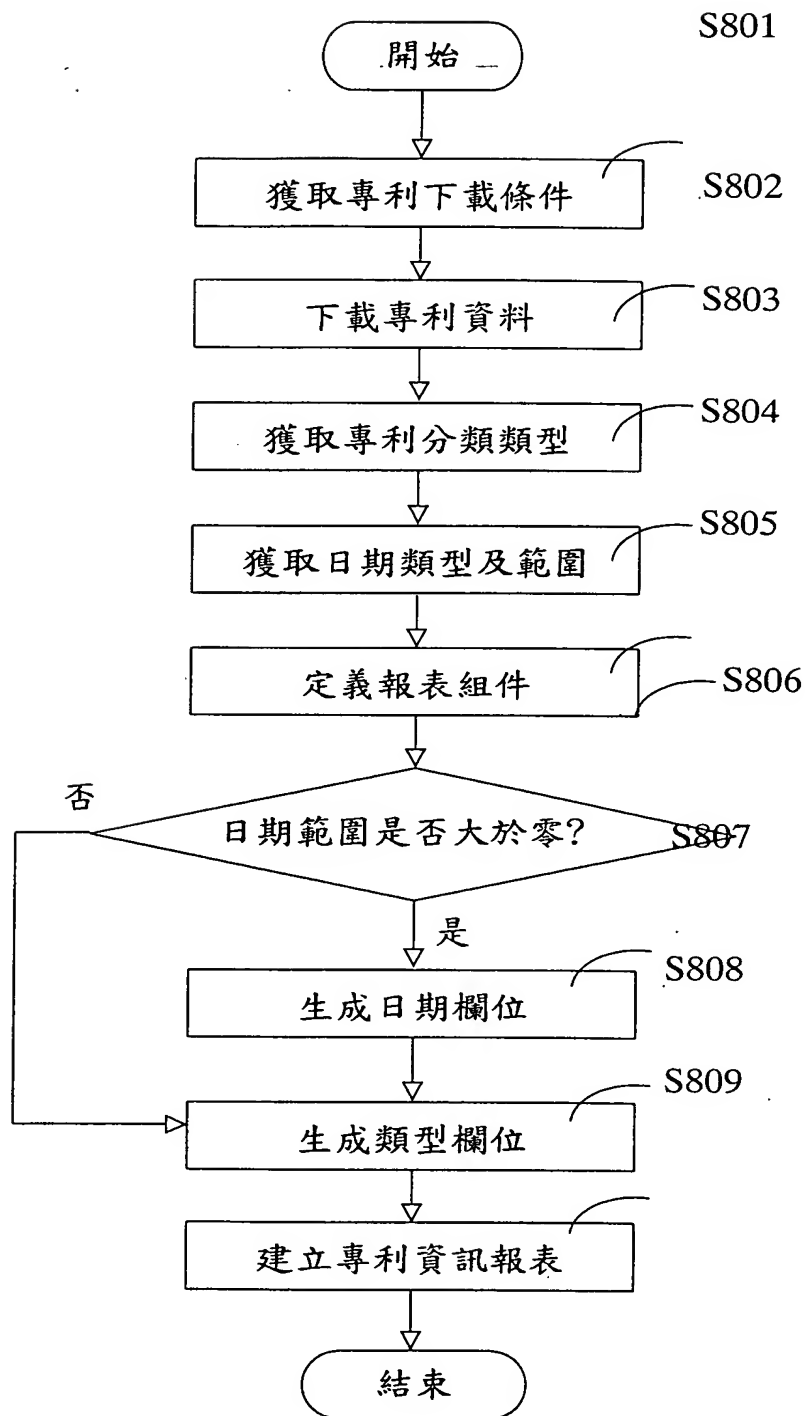
第六圖

分類 年度	A					B			
	A1	A2	A3	A4		B1	B2		B3
				A41	A42		B21	B22	
1986	2								
1987	2					2			
1988	3								
1989							3		
1990	1					$\Phi 1$			
1991	1	1				\downarrow	5	7	
1992		3				$\Phi 2$			
1993	6	7				\downarrow			
1994	1	26	14	18	8	2	5	2	1
1995	6	6	20	7	1	2	6	3	2
1996	8	10	25	10		3	8	5	10
1997	15	20		18	6			12	18
1998	1	3	15	8	1	7	2	5	13
1999	31	8	12	9	4	6	5	10	20
2000	87	30	25	32	85	67	11	30	19
2001	102	38	30	50	99	88	30	50	35
Total	266	152	141	152	244	177	75	124	118

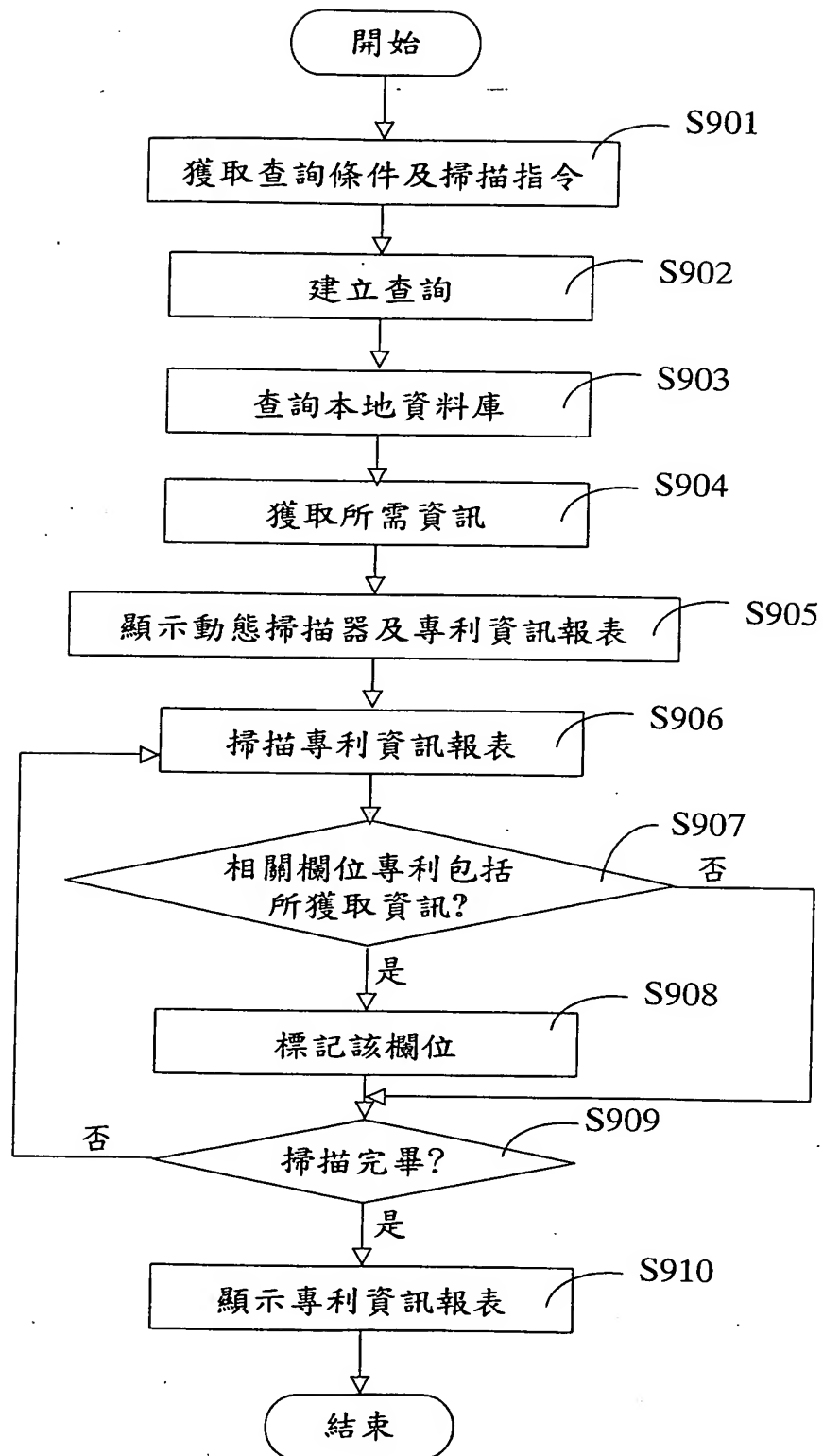
600 ↗

1221 ↗ 12210 ↗

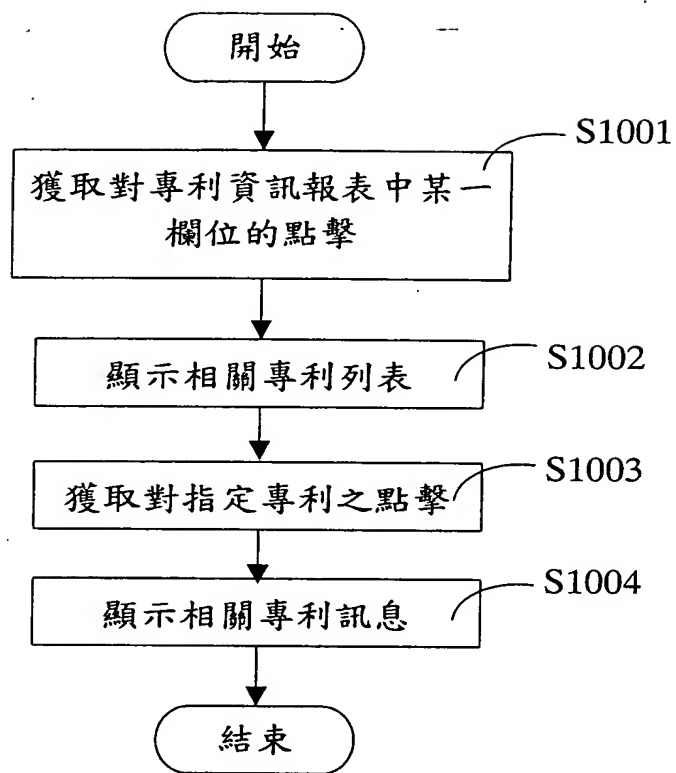
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖